THE TEA QUARTERLY

THE JOURNAL

OF THE

TEA RESEARCH INSTITUTE

OF CEYLON

VOLUME 41

1970

Edited by

L. H. FERNANDO, BSc, PhD (Lond)

and

N. SHANMUGANATHAN, BSc (Cey), PhD (Lond)

THE TEA RESEARCH INSTITUTE OF CEYLON

St Coombs, Talawakele

Ceylon

AUTHOR INDEX TO VOLUME 41

	PAGE
BHAVANANDAN, V. P.	87, 94
DANTHANARAYANA, W.	7, 19,34
DE SILVA, W. C. A.	121, 127
FERNANDO, S. N.	34
FERNANDO, V.	94
JANAKIRAM, D.	53
KATHIRAVETPILLAI, A.	7
KIRTISINGHE, D.	121, 127
KULASEGARAM, S.	53
KRISHNAPILLAI, S.	107
PETHIYAGODA, U.	69, 107
RANAWEERA, D. J. W.	19
SHANMUGANATHAN, N.	64
TILLEKERATNE, L. M. DE W.	71

CONTENTS

PART 1 — *MARCH* 1970

	PAGE
The Staff	1
Editorial	5
DANTHANARAYANA, W. & KATHIRAVETPILLAI, A.—Studies on the ecology and causes of outbreaks of *Ectropis bhurmitra* Wkr. (Geometridae), the Twig Caterpillar of tea in Ceylon	7
DANTHANARAYANA, W. & RANAWEERA, D. J. W.—The Red Spider Mite and the Scarlet Mite of tea and their control	19
DANTHANARAYANA, W. & FERNANDO, S. N.—Biology and control of the Live-Wood Termites of tea	34
KULASEGARAM, S. & JANAKIRAM, D.—The influence of node position on the development of tea cuttings	53
SHANMUGANATHAN, N.—A leaf spot disease of *Crotalaria* spp.	64
PETHIYAGODA, U.—Fertilizer applications in the nursery—a cautionary note	69
TILLEKERATNE, L. M. de W.—Interim report on fertilizer responses of seedling tea in extension experiments in Uva	71
Summaries of articles in Sinhala	75

PARTS 2, 3 & 4 — *JUNE/SEPT./DEC.* 1970

The Staff	81
Editorial	85
BHAVANANDAN, V. P.—Studies on the use of urea as a fertilizer for tea in Ceylon—1—Introduction and preliminary observations	87
BHAVANANDAN, V. P. & FERNANDO, V.—Studies on the use of urea as a fertilizer for tea in Ceylon—2—Urease activity in tea soils	94
PETHIYAGODA, U. & KRISHNAPILLAI, S.—Studies on the mineral nutrition of tea—2—Experimentally-induced major nutrient deficiency symptoms	107
KIRTISINGHE, D. & DE SILVA, W. C. A.—Rotorvane manufacture of china-jat leaf and the effects of the floral and iris end plates	121
DE SILVA, W. C. A. & KIRTISINGHE, D.—The influence of feeding rates and rotor shaft speeds on residence times of the leaf within Rotorvanes	127
REVIEW — "Tea Growers Handbook — 1969"	141
Summaries of articles in Sinhala	142

SUBJECT INDEX TO VOLUME 41

Acaricides, ... 23-28, 31,32

Calcium, ... 115

Callusing, ... 55, 62

Caterpillar, Twig —
general, ... 7-17
life history, ... 8, 9
mortality, ... 14-17

Characteristics, liquor, ... 124, 125

Chlorosis, ... 119

Crotalaria spp —
leaf spot disease, ... 64-68
Cuttings, single-node, ... 53, 62

Deficiencies, Induced —
calcium, ... 115
iron, ... 107, 120
magnesium, ... 115
nitrogen, ... 111, 118
phosphorus, ... 111
potassium, ... 111
sulphur, ... 116

Deficiency diseases —
symptoms, ... 110, 111, 115, 116

Defoliation, ... 7

Diseases, leaf, ... 64

Dormancy, ... 53

Ectropis —
life history, ... 8-17

Elements, major, ... 107

Fertilizer —
applications, ... 69, 70
seedling tea (Uva), ... 71-73
Urea, ... 87-91, 94-105

Fertilizers & Manuring, ... 69, 71, 87, 94, 107

Grevillea robusta, ... 9, 11

Growth —
roots, ... 54
shoots, ... 54, 62

Insect pests, ... 7, 19

Leaf spot disease (*Crotalaria* spp.) —
control, ... 65
fungus, ... 64
general, ... 64-68
symptoms, ... 64

Limbux, ... 71, 73

Liquor Characteristics, ... 124, 125

Live wood termite —
biology & control, ... 34-51
made tea, ... 133, 134
magnesium, ... 115

Manufacture —
Rolling, ... 121, 127
Rotorvane, ... 121-126, 127-140

Mites —
species, ... 19
incidence, ... 20
control, ... 23

Miticides, see Acaricides

Mother bushes, ... 54

Node position, effects 54, 55, 63

Nutrition, mineral 106-107

Parasites —
of tea tortrix, ... 8

Pests of tea, Insects —
caterpillars, ... 7-17
mites, ... 19-32
termites 34

Phosphorus, ... 111

Physiology, ... 53-63

Phosphate, ... 72

Potash, ... 72

Potassium, ... 111

Pruning, ... 53

Purple mite, ... 19-31

Red Spider mite, ... 19-31

Roots, growth, ... 54, 62

Rotorvane manufacture, ... 121-126, 127-140.

Sand culture, nutrition, ... 107-119

Scarlet mite, ... 19-31

Seedling tea —
fertilizer response, ... 71-73

Shoots, growth, ... 54, 62

Sulphur, ... 116

Taint, ... 20

Tea Looper, ... 8

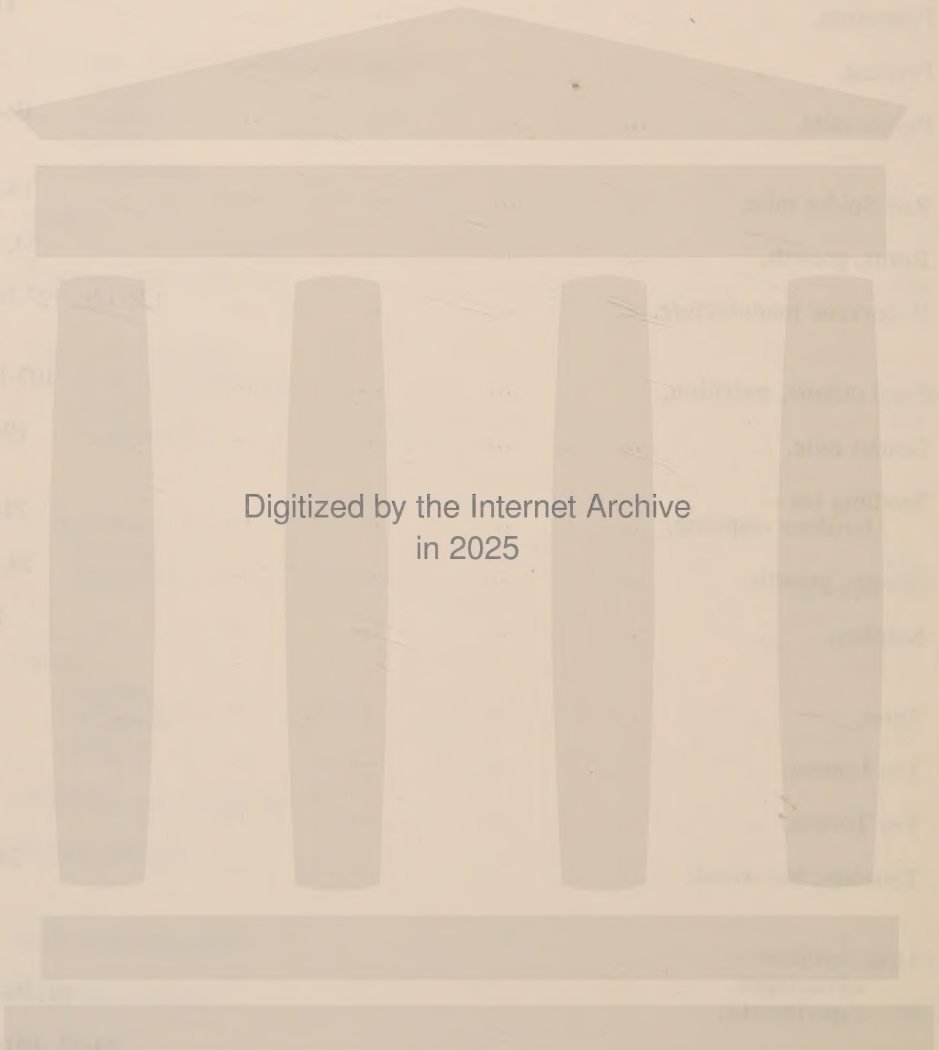
Tea Tortrix, ... 7

Termites, live wood, ... 34-51

Urea fertilizer —
advantages, ... 88
experiments, ... 91, 95-102

Urease activity, ... 94-97, 101-105

Vegetative propagation —
of clones 53-63



Digitized by the Internet Archive
in 2025

https://archive.org/details/sri-lanka-journal-of-tea-science_1970_41_index

තේ ත්‍රෛමාසිකය

41 වන වෙළුම

1970

ලිපිවල සාරාංශ සඳහා සුවිය

41 වන වෙළුම—සැපයූ සූචිය

පිටුව

කතිරවෙටිපිල්ලෙයි, ඒ 75

කීර්තිසිංහ, ඩී. 144, 145

කුලසේකරම්, එස්. 77

කෘෂ්ණපිල්ලෙයි, එස්. 144

ජානකිරාම්, ඩී. 77

තිලකරත්න, එල්. එම්. ද ඩබ්. 79

දත්තනාරායන, ඩබ්. 75, 76, 76

ද සිල්වා, ඩබ්. සී. ඒ. 144, 145

පෙතියාගොඩ, යූ. 78, 144

ප්‍රණාන්දු, එස්. එන්. 76

ප්‍රණාන්දු, වී. 143

බවාහන්දන්, වී. පී. 143, 143

රණවීර, ඩී. ජේ. ඩබ්. 76

ෂන්මුගනාදන්, එන්. 77

තේ ත්‍රෛමාසික—41 වන වෙළුම 1970

ලිපි

පළමු කොටස—මාර්තු 1970

	පිටුව
ලංකාවේ තේ අතර රිකිලි දළඹුවන් පහලවීම පිළිබඳ අධ්‍යයනයන්	75
තේවල රතු මකුළු කිඹෑවා සහ ලෝහිත වර්ණ කිඹෑවා සහ ඔවුන් මර්ධනය ...	76
තේ වල සක්‍රිය දුව වේයන්ගේ ජෙවගති හා උන් මර්ධනය	76
තේ රිකිලි වැඩීමේදී අංකුරයන් ඇති ස්ථානය බලපෑම	77
අඩනහිරියාවල කොළ ලප රෝගය	77
තවානේදී පොහොර යෙදීම—පරීක්ෂාකාරී සටහනක්	78
ඌව ප්‍රදේශයේ ගෙන යන ලද ව්‍යාප්ති අත්හද බැලීම්වලින් බීජ තේ පොහොර වලට දක්වන ප්‍රතික්‍රියා පිළිබඳ අතුරු වාර්තාව	79

දෙවන, තෙවන හා සිව් වන කොටස—මාර්තු/සැප්./දෙසැ. 1970

ලංකාවේ තේවලට පොහොර වශයෙන් යූරියා යෙදීම පිළිබඳ අධ්‍යයන 1—ඉදිරිපත් කිරීම හා මූලික නිරීක්ෂණ	143
ලංකාවේ තේ වලට පොහොර වශයෙන් යූරියා යෙදීම පිළිබඳ අධ්‍යයන 2—තේ පසෙහි යූරියා ක්‍රියා කාරිත්වය	143
තේ වල ඛනිජ පෝෂණය පිළිබඳ අධ්‍යයනය පරි—2 අත්හද බැලීම් මගින් ප්‍රේරිත ප්‍රධාන පෝෂ්‍ය ඌනතා සපාක	144
පෝෂ්‍ය ප්‍රමාණයන් බ්‍රමණ කඳ වේගයන් රොටොවේනය තුළ කොළ රඳවා තිබෙන කාලය කෙරෙහි බලපෑම්	144
වේනා ජෙට් තේ දලු රොටොවේන් ක්‍රමයට නිෂ්පාදනය හා පුෂ්ප හා ධනුෂ්ප අන්ත ඇති තලයන් යෙදීමේ බලපෑම	145

PRINTED BY
H. W. CAVE & CO., LTD.,
COLOMBO.